

试验研究

参考作物蒸发蒸腾量的气象因子响应模型

张瑞美^{1 3} 彭世彰^{1 2}

(1. 河海大学水文水资源与水利工程科学国家重点实验室, 江苏 南京 210098; 2. 河海大学节水研究所, 江苏 南京 210098; 3. 河海大学现代农业工程系, 江苏 南京 210098)

摘要 基于江苏省南通市2000~2004年的旬气象资料, 用FAO推荐的Penman-Monteith公式计算了参考作物蒸发蒸腾量, 研究了参考作物蒸发蒸腾量与最高气温、最低气温、平均气温、相对湿度、日照时数、风速和气压等气象因素间的关系, 建立了参考作物蒸发蒸腾量的响应模型。结果表明, 参考作物蒸发蒸腾量与“温度因子”的关系最强, 其次为“湿度和日照因子”, “风速因子”也有一定的影响, “气压因子”影响作用则稍弱; 建立的气象因子响应模型, 模拟精度较高, 可以简化参考作物蒸发蒸腾量计算。

关键词 [参考作物蒸发蒸腾量; Penman-Monteith公式; 因子分析; 偏最小二乘回归; 响应模型](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

